

# DYNAMIS

Acta Hispanica ad Medicinae Scientiarumque Historiam Illustrandam

VOLUMEN 29

2009

## SUMARIO

---

### DOSSIER: MÉDICOS, NATURALISTAS Y ALTERIDAD DESDE LA ILUSTRACIÓN AL SIGLO XX

Editado por Álvaro Girón

#### La mirada occidental hacia el otro: dos siglos de difíciles encuentros

Álvaro Girón..... 17

#### Un acercamiento etnográfico a una ciudad otomana de finales del siglo XVIII. El *Viage a Esmirna* de Pedro María González

Guillermo Olagüe de Ros ..... 29

1.—Introducción. 1.1.—Pedro María González y su *Viage a Esmirna*. 2.—La imagen del turco en la literatura europea de los siglos XVII y XVIII. 3.—La contribución de Pedro María González al conocimiento del turco: entre el saber libresco y un atento empirismo. 4.—Conclusión.

#### Alexander von Humboldt's perceptions of colonial Spanish American societies

Sandra Rebok ..... 49

1.—Introduction. 2.—Humboldt's perceptions of colonial societies. 2.1.—Venezuela. 2.2.—Cuba. 2.3.—Colombia. 2.4.—Ecuador. 2.5.—Peru. 2.6.—Mexico. 3.—Comparative studies and analyses. 4.—Differences found in Humboldt's regional descriptions. 5.—Possible explanation of differences. 6.—Conclusion.

## **Regeneracionismo, sanidad y discurso racial: Felipe Ovilo Canales y la confluencia entre España y Marruecos a finales del siglo XIX**

Francisco Javier Martínez Antonio ..... 73

1.—Introducción. 2.—La confluencia hispano-marroquí. 3.—La visión marroquí de Felipe Ovilo Canales y sus trasuntos españoles. 4.—Una trayectoria de reformismo sanitario entre España y Marruecos. 5.—El discurso racial de Felipe Ovilo: la centralidad de los «moros». 6.—Conclusión.

## **Antropología y «crisis de la medicina»: El patólogo M. Kuczynski-Godard (1890-1967) y las poblaciones nativas en Asia Central y Perú**

Michael Knipper ..... 97

1.—Introducción. 2.—Berlín, 1890-1933. 3.—Max H. Kuczynski y la «crisis de la medicina». 4.—«Patología étnica» en Asia central, 1924-1926. 5.—La Amazonía peruana, 1938-1944. 6.—Epílogo.

## **DOSSIER: ISOTOPES: SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICINE IN THE TWENTIETH CENTURY**

Edited by Xavier Roqué and Néstor Herran

### **Tracers of modern technoscience**

Néstor Herran and Xavier Roqué ..... 123

### **Making isotopes matter: Francis Aston and the mass-spectrograph**

Jeff Hughes ..... 131

1.—Introduction. 2.—From bottlewasher to gentleman-researcher: Francis Aston at the Cavendish laboratory. 3.—Negotiating the nuclear atom: Rutherford, Bohr and Soddy. 4.—From positive rays to mass-spectrograph: Aston and the element of surprise. 5.—Rutherford, Aston and the constitutive role of the mass-spectrograph. 6.—The Nobel Prizes and the history of isotopes. 7.—Conclusion.

### **Isotope research before isotopy: George Hevesy's early radioactivity research in the Hungarian context**

Gábor Palló ..... 167

1.—Introduction. 2.—Two types of radioactivity research. 3.—The reception of radioactivity in Hungary. 4.—Starting migration: Béla Szilárd. 5.—George Hevesy's early radioactivity research. 6.—Hevesy's connection with the Hungarian scientific community in the 1910s. 7.—The origin of the radioactive tracer method. 8.—Delocalized research work. 9.—Budapest: The first applications of isotopes as indicators and tracers. 10.—Epilogue and concluding remarks.

## **A contentious business: Industrial patents and the production of isotopes, 1930-1960**

Simone Turchetti ..... 191

1.—Introduction. 2.—A statistical survey. 3.—The isotope business before the war. 4.—Patents, isotopes and the war. 5.—The Patent Compensation Board (PCB) activities. 6.—Britain and Canada. 7.—Conclusions: the contentious business.

## **Radioisotopes as political instruments, 1946–1953**

Angela N. H. Creager ..... 219

1.—Introduction. 2.—The politics of foreign distribution of «American» isotopes. 3.—Destinations and complications. 4.—Conclusion: Lost market share.

## **Radioisotopes «economy of promises»: On the limits of biomedicine in public legitimization of nuclear activities**

Soraya Boudia ..... 241

1.—Introduction. 2.—From radium to radio-isotopes: the construction of an «atomic medicine». 3.—Biomedicine and Radioisotopes in France. 4.—Biomedicine and the construction of the social acceptability of nuclear energy. 5.—Conclusion.

## **Cores of production: Reactors and radioisotopes in France**

Matthew Adamson ..... 261

1.—Introduction. 2.—The cyclotron, Collège de France. 3.—The experimental reactor, Zoé. 4.—The research reactor, P2. 5.—The production reactors. 6.—British reactors. 7.—Conclusion: radioisotopes, research reactors, and system orientation.

## **Isotope networks: training, sales and publications, 1946-1965**

Néstor Herran ..... 285

1.—Introduction. 2.—The isotope market. 3.—The isotope workforce. 4.—Publications. 5.—Conclusion.

## **Dreams and needs: The applications of isotopes to industry in Spain in the 1960s**

Francesc X. Barca-Salom ..... 307

1.—Introduction. 2.—Dreams. 3.—Advantages of collaboration. 4.—Courses on isotopes applied to industry imparted by the JEN. 5.—Early activities of the Section of Isotopes of the JEN. 6.—Promotion of needs. 7.—The food industry. 8.—The era of tracers. 9.—Exempted products. 10.—Culmination of the phase. 11.—Conclusion.

## **From prophylaxis to atomic cocktail: Circulation of radioiodine**

María Jesús Santesmases. .... 337

1.—Introduction. 2.—Goiter and iodine in the 1920s and 1930s. 3.—After the war. 4.—«Good news» and new tools: radioiodine knowledge and practices. 5.—Requesting procedures: a US-Spain Agreement in 1949. 6.—Circulating radioiodine. 7.—A laboratory of experimental endocrinology. 8.—Conclusions: for a history of iodine.

## **RESEÑA-ENSAYO**

### **Nuevos Aires, aguas y lugares. Luchas contra la malaria y la historia social de las enfermedades**

Esteban Rodríguez-Ocaña ..... 365

## **RESEÑAS**

### **Vivian Nutton, ed. Pestilential complexities: Understanding medieval plague**

Fernando Salmón. .... 377

### **Serge Gruzinski. Les Quatre parties du monde. Histoire d'une mondialisation**

Josep Pardo ..... 379

### **Tara Nummedal. Alchemy and authority in the Holy Roman empire**

Mar Rey Bueno ..... 383

### **Didier Kahn. Alchimie et paracelsisme en France à la fin de la Renaissance (1567-1625)**

Miguel López Pérez. .... 386

### **Lawrence M. Principe, ed. New narratives in eighteenth-century chemistry**

José Ramón Bertomeu Sánchez. .... 389

<b>George K. York and David A. Steinberg. An introduction to the life and work of John Hughlings Jackson with a catalogue raisonné of his writings</b>	
María Isabel Porras Gallo .....	392
<b>Claudia Mónica García. Las «fiebres del Magdalena». Medicina y sociedad en la construcción de una noción médica colombiana, 1859-1886</b>	
Marco Luna Maldonado.....	395
<b>John Rosser Matthews. La búsqueda de la certeza: la cuantificación en medicina</b>	
Rosa M.ª Medina Doménech.....	397
<b>Varios Autores. El Laboratorio de España. La Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (1907-1939). Catálogo de la exposición</b>	
Elena Hernández Sandoica.....	400
<b>Enric Novella. Der Junge Foucault und die Psychopathologie. Psychiatrie und Psychologie im frühen Werk von Michel Foucault</b>	
Pablo Ramos Gorostiza .....	402
<b>Steven Jay Peitzman. Dropsy, dialysis, transplant. A short history of failing kidneys</b>	
Alina Danet.....	406
<b>Laurinda Abreu; Patrice Bourdelais; Teresa Ortiz-Gómez; Guillermo Palacios, eds. Dynamics of health and welfare: texts and contexts. Dinámicas de salud y bienestar: textos y contextos</b>	
Jon Arrizabalaga.....	410
<b>Consuelo Miqueo Miqueo; María José Barral Morán; Carmen Magallón Portolés, coords. Estudios iberoamericanos de género en ciencia, tecnología y salud: GENCIBER</b>	
María Jesús Santesmases.....	412
<b>LIBROS RECIBIDOS EN LA REDACCIÓN DE DYNAMIS.....</b>	<b>415</b>